U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE.

REPORT FOR DECEMBER, 1900.

LIBRARY
JAN 25 1901
Weather Bureau

CUBA SECTION

OF THE

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU.

PUBLISHED BY AUTHORITY OF THE SECRETARY OF AGRICULTURE.

PREPARED UNDER DIRECTION OF

WILLIS L. MOORE,

CHIEF OF WEATHER BUREAU.

BY

MONTROSE W. HAYES,

ACTING SECTION DIRECTOR

HAVANA, CUBA, W. I.
WEATHER BUREAU OFFICE.
1900.

U. S. DEPARTMENT OF AGRICULTURE,

CLIMATE AND CROP SERVICE

OF THE

WEATHER BUREAU

CENTRAL OFFICE: WASHINGTON, D. C.

CUBA SECTION

MONTROSE W. HAYES, *Acting Section Director.*

HAVANA, CUBA, W. I.

VOL. II. HAVANA, CUBA. No. XII.

GENERAL SUMMARY OF METEOROLOGICAL AND CROP CONDITIONS.

December opened with the Island under the influence of an area of comparatively low atmospheric pressure, which—on the 1st—gave the lowest barometer readings of the month. On the 17th the eastern portion of the United States was covered by a high pressure area, the southern extremity of which extended over western Cuba, producing there the maximum barometer reading; as this high pressure drifted eastward it gave—on the 19th—the maximum pressure of the month in eastern Cuba. The principal variations of the weather in December followed the passage of disturbances across the southern United States on the 3rd—4th, 13th—14th and 20th—21st.

The average temperature, as a rule, was unseasonably high; the nights were generally fresh and cool but the days were marked by a high percentage of sunshine and very warm, and in some instances hot, weather. In the provinces of Pinar del Rio, Havana, Matanzas and Santa Clara the highest thermometer readings were generally near 87° but at some points in Santa Clara much warmer days were felt (in the vicinity of Santa Clara City the thermometer read as high as 89° on the 4th, 5th, 7th and 8th, and at Yaguajay readings of 91° were recorded on the 4th and 14th). In Puerto Principe province and in northern Santiago de Cuba the warmest days ranged from 87° to 89° but in southern Santiago de Cuba it was much warmer and 90°, or more, were recorded by all the stations in that section. The lowest night temperatures during the month occurred in eastern Matanzas and central Santa Clara; in other portions of the Island they were fairly uniform, being generally in keeping with the season.

Over Pinar del Rio, northern Havana, northern and central Matanzas, and extreme northwestern Santa Clara the precipitation for the month ranged from one to two inches, and in a few instances was more than the latter amount; in southern Havana, southwestern and southeastern Matanzas and southwestern Santa Clara the fall at practically all stations was less than one inch; the section that received the greatest monthly fall is comprised of northern Santa Clara (except the extreme northwest corner), eastern Santa Clara and the province of Puerto Príncipe; there monthly falls of over three inches were recorded; northern Santiago de Cuba received from 1.53 inch to 2.39 inches, and the southern part of that province from 0.15 inch to 1.04 inch.

Tobacco in Pinar del Rio suffered during the first few days of the month on account of the continuation of the protracted dry weather; transplanting was necessarily suspended at some places; light showers of fairly frequent occurrence during the latter part of the first week, and thereafter, alleviated considerably the condition of the crop and were of especial benefit to the late crop but previous very unfavorable conditions will necessarily cause the average crop to be much below the normal; at the close of the month transplanting had been completed at almost all points and cutting was becoming general. In Havana the crop was in need of more copious showers throughout the month, but more favorable conditions existed during No-

DEPARTAMENTO DE AGRICULTURA DE LOS E. U.

SERVICIO CLIMATOLOGICO Y DE COSECHAS

DEL

WEATHER BUREAU

OFICINA CENTRAL: WASHINGTON D. C.

SECCION DE CUBA

MONTROSE W. HAYES, *Director interino de la Seccion.*

HABANA, CUBA.

TOMO II. HABANA, CUBA. NUM. XII

RESUMEN GENERAL DE LAS CONDICIONES METEOROLOGICAS Y DE LAS COSECHAS.

Al empezar el mes se hallaba la Isla bajo la influencia de un area de relativa baja presión atmosférica, que ocasionó la mínima barométrica del mes el día 1º. El 17 se hallaba un area de alta extendida por todo el E. de los E. U., cuya extremidad S. alcanzaba la parte occidental de Cuba, produciendo aquí también una máxima barométrica, la que al correrse para el E. ocasionó el 19 la máxima del mes en la parte occidental de la Isla. Las principales variaciones del tiempo en Diciembre han sido consecuencias del paso de perturbaciones por los estados del S., del 3 al 4, 13 al 14 y 20 al 21.

La temperatura media por lo general ha sido alta para la estacion, siendo generalmente frescas las noches; pero los días fueron de alto tanto p% de horas de sol y de mucho calor; y en ocasiones cálidos. En las provincias de Pinar del Río, la Habana, Matánzas y Santa Clara las máximas fueron generalmente próximas á 87° F. (30°, 5 C.); pero en algunes puntos de Santa Clara hubo muchos dias de más calor, marcando en las inmediaciones de la capital de la provincia 89° F. (31°, 7 C.) el termómetro el 4, 5, 7 y 8; y en Yaguajay 91° F. (32°, 8 C.) el 4 y 14. En la provincia de Puerto Príncipe y en el N. de la de Santiago de Cuba los días de más calor marcó de 87° á 89° F. (de 30°, 5 á 31°, 7 C.); pero en el S. de la última hubo mucho más calor, anotándose 90° F. (32°, 2 C.) por todas las estaciones de esa Sección. Las temperaturas más bajas por la noche fueron en el E. Matánzas y en el centro Santa Clara; y bastante uniformes y propias de la estacion, en el resto de la Isla.

En toda Pinar del Río, N. Habana, N. y centro Matánzas y extremo NO. Santa Clara la precipitación del mes se comprendió entre 1 y 2 pulgadas, y en alguna que otra vez alcanzó más de esta cifra: en el S. Habana, SO. y SE. Matánzas y SO. Santa Clara la cantidad de agua caída fué materialmente ménos de 1 pulgada, siendo la sección en que más llovió en el mes, la comprendida entre el N. Santa Clara (ménos el rincón del NO.), E. de la misma y toda Puerto Príncipe, donde se anotaron sobre 3 pulgadas de agua: en el N. de Santiago de Cuba cayeron de 1.53 á 2.39 pulgadas; y en su parte S. de 0.15 á 1.04.

El tabaco sufrió en Pinar del Río al principio del mes, por la continuación de la persistente seca, habiendo tenido que suspender el trasplante en algunos puntos; pero ligeros y bastante frecuentes aguaceros al final de la primera semana, y después, mejoraron considerablemente el estado de la cosecha, beneficiando especialmente la parte tardía, si bien las desfavorables condiciones anteriores harán necesariamente que la cosecha sea muy inferior á una normal: al terminar el mes se había concluído el trasplante en todas partes, y se estaba haciendo general el corte. En la Habana estuvo necesitada la cosecha de aguaceros más copiosos en el mes; pero como en Noviembre fueron las condiciones más favorables, esto hizo que aquella necesidad no fuese tan urgente como en Pinar del Río. El tabaco en Santa Clara, por lo general, adelantó bien en todo el mes; y el aspecto de la cosecha es bueno en esa provincia. En el SE. de la de Puerto Príncipe no le fué suficiente el agua.

La caña adelantó satisfactoriamente en el NE. Santa

vember, which rendered the need of rain less urgent than in Pinar del Rio. In Santa Clara tobacco, as a rule, made good progress during the entire month and the prospect for the crop in that province is good. In southwest Puerto Principe the rainfall was not sufficient for the crop.

In northeastern Santa Clara cane made very satisfactory progress, the rainfall being sufficient at all points in that portion of the province. Elsewhere there was a general need of more abundant rain but (with the exception of southwest Santa Clara, where very dry weather prevailed and proved very detrimental to new canes) deleterious effects were not general and new plantings withstood the effects of the lack of moisture fairly well. The weather was very propitious for preparations for grinding, which was becoming general at the end of the month; the density of the juice was usually satisfactory but the yield of cane was, in a number of sections, turning out less than was anticipated. Planting and the preparation of ground progressed actively over a good portion of the Island.

Remarks of Observers.

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Tobacco in this section is in good condition, due to the occurrence of several showers during the month. Small crops are very good.

Pinar del Rio; Dr. Eduardo Gomis. — The weather of the month had a variable influence upon the crops; no rain occurred in some portions of this section, heavy rains in others, and—over a small portion of the surrounding country—sufficient rain fell to insure good crops. Much tobacco has been cut, and that now being cut is of superior quality; rains are needed to insure an average crop of any great quantity.

Guanajay; Sr. Pedro Núñez y Lostado.—The tobacco crop is of good quality and—where rains have fallen—has an encouraging prospect; other *vegas* are suffering from the plague of worms, which, however, is now decreasing.

Plantation "Australia" (Jaguey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—The dry weather of the first fifteen days was injurious to cane plantings; the weather during remainder of the month was very beneficial to them and admitted of good progress in planting; on lowlands planting continues.

Plantation "Santa Gertrudis" (Banaguises); Sr. Miguel Mendoza.—Rains occurred here on and after the 20th and were very beneficial, as they assured the growth of the already sprouted plantings; these plantings would have been greatly damaged had showers not fallen. Grinding continues without interruption. Days and nights cool.

Central "Soledad" (Cienfuegos); A. A. Hughes, Esq.—A very dry month; the want of rain has almost ruined the fall plantings and the corn crop. Commenced cutting cane on the 23rd and commenced grinding on the 27th.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capt. P. M. Beal.—The prevailing winds have been N., NE. and SE., with cloudy and partly cloudy weather; the rainfall amounted to 0.88 inch, which is about normal as compared with previous years.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—We had several rainsqualls during the month but the deficiency of rain during the summer months and during September and October retarded the growth of, and proved generally prejudicial to, all crops.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—The month was a favorable one for cane. On account of the luxuriance of the fields we anticipate a large crop and a good yield. The lack of cool weather has retarded the ripening of cane.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—More rain was needed during the month but canes are luxuriant and yield well. Tobacco is not all of the same size as the lack of rain did not admit of prompt replanting. Labor is scarce.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruiz.—The sugar plantations of this section have commenced to grind and the yield will be good as they have an abundant supply of cane, which is now in good condition.

Clara, cayéndole agua suficiente en todas partes de esa sección. En todo lo demás hubo general necesidad de mas lluvias, si bien no fueron generales los efectos deletereos, y las cañas soportaron bastante bien la falta de ellas, excepto en el SO. de dicha provincia, donde prevaleció una seca muy fuerte que perjudicó mucho las cañas nuevas. El tiempo fué muy favorable para los preparativos de la molienda, que se hacía general al fin del mes, siendo ordinariamente satisfactoria la densidad del guarapo; pero el rendimiento de la caña iba siendo menor del que se creía, en algunos puntos. En gran parte de la Isla seguían adelantando activamente las siembras y la preparación de terrenos.

Informes de los Observadores

San Cayetano; Sr. Miguel Gonzalez.—Debido á los aguaceros que han caído en el mes, está el tabaco en buen estado en esta sección. Frutos menores muy buenos.

Pinar del Río; Sr. Dr. Eduardo Gomís.—La influencia del tiempo sobre las cosechas ha sido desigual en el mes. En algunos puntos de esta sección no ha llovido, mientras que en otros han caído lluvias abundantes; y en una pequeña porción del campo en estos contornos, las suficientes para asegurar una buena cosecha. Se ha cortado mucho tabaco; y el que se está cortando ahora es de superior calidad. Si llueve se obtendrá una cosecha regular.

Guanajay; Sr. Pedro Núñez Lostado.—La cosecha del tabaco es de buena calidad; y donde ha llovido, tiene halagüeño aspecto. Las demas vegas están sufriendo por la plaga de gusano que, sin embargo, va disminuyendo.

Ingenio "Australia" (Jagüey Grande); Sr. Antonio Alvarez.—La seca de la primera quincena fué perjudicial á las siembras de caña, siendoles favorable el tiempo en el resto del mes, que permitió adelantarlas bastante; y se siguen haciendo en las tierras bajas.

Ingenio "Santa Gertrudis" (Banagüises); Sr. Miguel Mendoza.—Las lluvias caídas aquí desde el 20 han sido muy beneficiosas, puesto que han asegurado el desarrollo de las siembras que brotaron ya; las que hubieran sufrido gran daño si no hubiese llovido. Se sigue moliendo sin interrupción. Días y noches frescos.

Central "Soledad" (Cienfuegos); Sr. A. A. Hughes.—Un mes muy seco, estando casi perdidas las siembras de *medio tiempo*, y el maíz, por falta de agua. Se empezó á cortar caña el 23, y á moler el 27.

Colonia "Guabairo" (Cienfuegos); Capitán P. M. Beal.—Reinaron vientos del N., NE. y SE,, con tiempo todo, ó parcialmente, nublado. El total de agua caída (0.88 pulgada) resulta casi el normal de otros años.

Sagua la Grande; Sr. F. P. Machado.—Han caído algunos chubascos en el mes; pero la deficiencia de las aguas en el verano y en los meses de Septiembre y Octubre atrasaron el desarrollo de todas las cosechas; y les fué generalmente perjudicial.

Central "Fé" (Camajuaní); Sr. José Mª Espinosa.—El mes fué favorable á la caña. Su lozanía hace esperar una gran zafra, de buen rendimiento. Por la falta de fríos se ha retardado la caña en *sazonar*.

Yaguajay; Sr. Augusto Venegas.—Hizo falta más agua en el mes; pero las cañas están lozanas y rinden bien. El tabaco está disparejo, porque la falta de lluvias no permitió resembrarlo pronto. Los trabajadores escasos.

Nuevitas; Sr. Guillermo Ruíz.—Los Ingenios de esta sección han empezado á moler; y la zafra será buena, puesto que disponen de caña en abundancia; y ya en buen estado.

Manzanillo; Sres. Beattie & Cª.—Los vientos del mes han sido flojos; casi calma.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernandez.—*Santa Lucia:* en esta

Manzanillo; Sres. Beattie & Co.—The winds during the month were very light—nearly calm.

Gibara; Sr. Jorge J. Hernández.—*Santa Lucía:* on this plantation cane fields were weeded during the month and attention was given to preparations for grinding, which work will commence on January 7th (cane cutting will commence on the 2nd); there are many fields now blossoming—a very rare occurrence in this section. *Sama:* the setting out of banana plants was brought to a close on the 29th; the planting of small crops continues. *Banes:* the setting out of banana plants was brought a close on the 29th; the planting and weeding of cane continues; preparations for grinding under way.

Guantanamo; Theodore Brooks, Esq.—The month was very dry for winter plantings of cane.

MISCELLANEOUS PHENOMENA AND NOTES.

Stations and dates of occurrence.

PINAR DEL RIO.—Dense fog on 13th, 23rd, 27th, 28th and 29th; light fog on 31st.

GUANAJAY.—Fog on 4th, 5th, 14th, 22nd, 23rd and 29th. Rainbow on 27th.

HAVANA.—Velocities, directions and dates of winds of 25 miles, or more, per hour: 27—NW.—4th, 30—NE.—6th, 26—NE.—9th, 27—E.—10th, 30—NE.—17th, 30—E.—18th, 25—E.—19th, 26—E.—26th, 31—E.—27th, 28—SE.—30th.—The mean temperature, 74.2º, was 2.8º above the normal for the month; the precipitation, 1.78 inch, was 0.37 inch below the normal monthly amount.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).—Fog on 1st, 2nd and 10th.

CIENFUEGOS.—Light fog on 29th.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Dense fog on 5th and 8th.

YAGUAJAY.—Fog on 5th and 24th. Rainbow on 17th and 18th.

PUERTO PRINCIPE.—Light fog on 2nd, 5th and 30th; dense fog on 14th, 15th, 16th, 29th and 31st.

NUEVITAS.—Lunar halo on 1st and 30th. Rainbow on 20th.

MANZANILLO.—Rainbow on 22nd. Fog on 26th.

Thunderstorms were reported from the following stations on the dates indicated.

PINAR DEL RIO.—14th and 15th.
HAVANA.—20th.
CIENFUEGOS.—20th, 22nd and 23rd.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—3rd, 20th, 22nd and 24th.
CENTRAL "FE" (Camajuani).—20th.
YAGUAJAY.—20th.
PUERTO PRINCIPE.—13th.
NUEVITAS.—7th, 11th, 16th, 21st and 24th.

Barometer reduced to Sea-level and Standard Gravity and Temperature.

STATIONS.	Mean	EXTREMES			
		Highest	Date	Lowest	Date
Havana	30.05	30.14	17	29.94	1
Cienfuegos *	30.03	30.11	17	29.93	1
Puerto Principe	30.04	30.13	19	29.94	1
Santiago de Cuba	29.99	30.07	19	29.90	1

WIND (MILES)

STATIONS.	Prevailing direction	Total movement, in miles	Maximum Velocity	Direction	Date
Havana	E.	8119	31	E.	27
Cienfuegos *	NE.	4446	19	NE.	9
Puerto Principe	NE.	4773	24	E.	23
Santiago de Cuba	NE.	2657	17	NE.	18

* Observations for 27 days.

finca se ha chapeado el campo en el mes, y se han ocupado de los preparativos para la molienda, que empezará el 7 Enero, cortando caña el 2. Hay mucho campo giiinado; lo que es muy raro aquí.—*Samá:* se terminó la siembra de plátanos el 29; y siguen las de frutos menores.—*Banes:* se terminó la siembra de plátanos el 29; y sigue la de caña y la preparación de terreno.

Guantánamo; Sr. Teodoro Brooks.—El mes ha sido muy seco para las siembras de caña de frío.

Fenómenos diversos y notas

Estaciones y fechas en que ocurrieron

PINAR DEL RIO.—Niebla densa el 13, 23, 27 28 y 29: ligera el 31.

GUANAJAY.—Niebla el 4, 5, 14, 22, 23 y 29. Arco iris el 27.

HABANA.—Velocidad, dirección y fecha de vientos de 25, ó más, millas por hora: 27—NO.—el 4, 30—NE.—el 6, 26—NE.—el 9, 27—E.—el 10, 30—NE.—el 17, 30—E.—el 18, 25—E.—el 19, 26—E.—el 26, 31—E.—el 27, 28—SE.—el 30.—La temperatura media, (23º4 C.) fué 1º 6 más alta que la normal del mes; y la precipitación (45,2 mm), 9,6 mm inferior al total normal del mes.

CENTRAL "LIMONES" (Limonar).–Niebla el 1º, 2 y 10.

CIENFUEGOS.—Niebla ligera el 29.

COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).—Niebla densa el 5 y 8.

YAGUAJAY.—Niebla el 5 y 24. Arco–íris el 17 y 18.

PUERTO PRINCIPE.—Niebla ligera el 2, 5 y 30; densa el 14, 15, 16, 29 y 31.

NUEVITAS.—Halo lunar el 1º y 30. Arco–íris el 20.

MANZANILLO.—Arco–íris el 22. Niebla el 26.

Informan que hubo turbonadas en las Estaciones y fechas que se expresan.

PINAR DEL RIO.—El 14 y 15.
HABANA.—El 20.
CIENFUEGOS.—El 20, 22 y 23.
COLONIA "GUABAIRO" (Cienfuegos).–El 3, 20, 22 y 24.
CENTRAL "FÉ" (Camajuaní).—El 20.
YAGUAJAY.—El 20.
PUERTO PRÍNCIPE.—El 13.
NUEVITAS.—El 7, 11, 16, 21 y 24.

Barómetro reducido al nivel del mar, y á 0º; y corregido por gravedad.

ESTACIONES	Media	EXTREMAS			
		Máxima	Fecha	Mínima	Fecha
Habana	763.27	765.56	17	760.48	1
Cienfuegos *	762.76	764.80	17	760.22	1
Puerto Principe	763.02	765.30	19	760.48	1
Santiago de Cuba	761.75	763.78	19	759.46	1

VIENTO, (METROS POR SEGUNDO)

ESTACIONES	Dirección predominante	Movimiento total en kilómetros	Velocidad máxima	Dirección	Fecha
Habana	E	13067	13.9	E	27
Cienfuegos *	NE	7155	8.5	NE	9
Puerto Principe	NE	7681	10.7	E	23
Santiago de Cuba	NE	4276	7.6	NE	18

* Por observaciones de 27 días.

Climatological Data for Cuba, December, 1900.

STATION	PROVINCE	Elevation, feet.	Temperature in degrees Fahrenheit						Precipitation in inches			Sky			Prevailing direction of wind.	OBSERVER
			Mean.	Highest.	Date.	Lowest.	Date.	Greatest daily range.	Total.	Greatest in 24 hours.	Rainy days, .01 inch or more.	Number of clear days.	Number of partly cloudy days.	Number of cloudy days.		
San Cayetano	Pinar del Rio	.....	74.4	90	1*	59	11	26	1.60	.60	4	10	13	8	E.	Sr. Miguel Gonzalez.
Pinar del Rio	do	176	73.4	85	4*	59	21	19	1.00	.25	6	7	24	0	N.	Sr. Dr. Eduardo Gomis.
Guanajay	do	.....	71.4	83	3*	58	8	18	2.27	1.06	11	9	10	12	S.	Sr. Pedro Núñez y Lostado.
Havana	Havana	57	74.2	86	31	63	22	18	1.78	.95	10	5	14	12	E.	U. S. Weather Bureau.
Batabanó	do	.....	71.2	81	26	58	22	19	.22	.12	2	23	8	0	NE.,SE.	Sr. Angel R. Cañas.
"Providencia" (Güines)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Pascual Goicoechea.
"Rosario" (Aguacate)	do	.....	72.8	89	31	57	10*	30	1.25	.60	7	23	8	0	NE.	Sr. Ramón Pelayo.
Nueva Gerona [Isle of Pines]	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Matanzas	Matanzas	.....	72.4	87	4*	57	11*	29	1.12	60	4	23	4	4	NE.	Sr. Angel Colina.
Union de Reyes	do	.....	75.0	88	8	63	1	22	0	0	0	28	2	1	NE.	Sr. Felix R. Garayta.
"Limones" (Limonar)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.80	.50	4	10	18	3	NE.	Sr. Eduardo Dorticos.
Cárdenas	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. J. M. G. Lavin.
Jagüey Grande	do	.....	72.6	88	1*	52	5	32	2.85	1.78	4	7	12	12	NE.	Sr. Antonio Alvarez.
Banagüises	do	.....	72.1	89	4*	53	8	31	1.32	.40	5	22	7	2	N.	Sr. Miguel Mendoza.
Alvarez	Santa Clara	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.39	.75	6	.....	.....	.....	.....	Sr. Dr. Carlos Cabello
'Magdalena' (Campiña)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.64	.20	6	.....	.....	.....	.....	Sr. E. Ferrer.
Cienfuegos d	do	52	75.0	87	2	61	31	23	.57	.27	6	14	8	5	NE.	U. S. Weather Bureau.
"Soledad" (Cienfuegos)	do	.....	73.6	87	4	59	30	23	.46	.25	5	10	19	2	NE.	A. A. Hughes, Esq.
'Guabairo' (Cienfuegos)	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.88	.42	4	5	18	8	N.,NE.	Capt. P. M. Beal.
Cruces	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	1.28	.68	6	18	9	4	.....	Sr. Dr. José Ruibal.
Sagua la Grande	do	.....	74.6	89	14*	58	31	27	2.25	.70	8	10	20	1	NE.	Sr. F. P. Machado.
Santa Clara	do	.....	73.6	89	4*	53	11	30	3.38	.92	6	23	6	5	E.	Sr. Vicente G. Abreu.
Trinidad	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Maximo Iznaga y Amat
Camajuaní	do	.....	72.0	85	4*	59	11*	26	3.20	.84	13	6	15	10	NE ,E.	Sr. José Ma. Espinosa.
Sancti-Spiritus	do	.....	76.7	87	4*	67	19	17	2.34	1.39	8	10	9	12	.....	Sr. Dr. F. A. Cancio.
Caibarien	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Yaguajay	do	.....	74.3	91	4*	60	19*	27	1.96	.73	6	22	4	5	NE.	Sr. Augusto Venegas.
Moron, Trocha	Pto. Principe	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. Benito Grandal.
Puerto Principe	do	352	74.8	89	14	61	19	25	3.49	2.20	8	15	9	7	NE.	U. S. Weather Bureau.
Santa Cruz del Sur	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	Sr. S. Fluriach.
Nuevitas	do	.....	77.0	90	1	67	8*	16	2.25	.75	5	25	6	0	NE.	Sr. Guillermo Ruiz.
Manzanillo	Santiago	.....	78.4	94	8	66	19	25	.15	.15	1	15	15	1	NE.	Sres. Beattie & Co.
Holguin	do	.....	75.2	87	14*	63	18	22	1.53	.85	11	25	4	2	NE.	Dr. F. A. W. Conn.
"Sta. Lucía" (Gibara)	do	.....	74.8	89	20	61	30	24	2.39	.72	15	16	8	7	NE.	Sr. Jorge J. Hernández.
Santiago de Cuba	do	82	78.4	90	15	65	31	24	.34	.22	3	14	15	2	NE.	U. S. Weather Bureau.
Guantánamo	do	.....	76.0	92	8	58	31	31	.59	.32	5	16	14	1	NE.	Theodore Brooks, Esq.
"Caños", Guantánamo	do	.....	75.7	94	5	58	7*	33	1.04	.70	2	20	5	6	N.,NE.	Sr. Pablo Odoardo.
"Soledad",Guantánamo	do	.....	75.4	91	6*	55	31	35	.34	.34	1	.....	.....	.....	N.	Earnest A. Brooks, Jr., Esq.
"Isabel", Guantanamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.21	.21	1	27	3	1	.....	Sr. L. Despaigne.
Yateras	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.31	.14	5	.....	.....	.....	.....	Sr. Octavio Bégué.
"Romelie," Guantanamo	do	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.96	.63	4	21	5	5	.....	A. Taupier.

Precipitation for Cuba, December, 1900.

STATIONS.	Day of month.																														Total
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
San Cayetano	....	....	....	.60	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	.40	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	....	1.60
Pinar del Rio	....	....	....	....	....	....	.12	t.	....	t.	....	....	....	.15	....	t.	t.	....	.12	.25	....	....	t.	.22	....	....	....	....	....	.14	....	1.00
Guanajay	....	....	....	.06	....	.29	.60	....	....	....	.11	....	....	....	....	....	....	.01	....	.09	....	....	....	.02	.01	....	1.06	.01	....	.01	....	2.27
Havana	....	.01	....	....	t.	.95	.23	.01	....	....	t.	t.	....	....	.08	....	....	.08	t.	.13	.05	....	....	....	.19	.05	....	....	....	....	....	1.78
Batabanó	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.22
"Providencia" (Güines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
"Rosario" (Aguacate)	....	....	....	.29	.19	.09	....	....	....	....	....	.03	....	....	....	....	....	....	.02	....	....	....	....	....	.03	.60	....	....	....	....	....	1.25
Nueva Gerona (Isle of Pines)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Matanzas	....	....	....	t.	.25	....	15	t.	....	....	....	.12	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	.60	....	....	....	....	....	....	1.12
Union de Reyes	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	0
"Limones" (Limonar)	....	....	....	.50	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	....	....	....	....	.10	....	....	.05	....	....	....	....	....	....	....	.80
Cardenas	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Jagüey Grande	....	....	....	....	....	t.	t.	.47	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	t	t.	.45	.15	1.78	....	....	....	....	....	....	....	2.85
Banagüises	....	....	....	....	....	....	....	.30	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.25	....	.40	....	.07	.30	....	....	....	....	....	....	1.32
Alvarez	....	....	....	....	....	....	....	.23	....	....	....	....	....	....	....	....	.10	....	....	....	....	.75	....	....	.19	.07	.05	....	....	....	....	1.39
'Magdalena' (Campiña)	....	....	....	....	.10	.04	.20	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.15	.10	.05	....	....	....	....	....	....	....	.64
Cienfuegos d	....	....	....	....	t.	.01	.01	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.06	.01	.27	....	....	.01	....	....	....	....	....	....	.37
'Soledad' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	.04	....	....	....	....	....	....	....	.02	....	....	....	....	....	.05	....	.25	....	....	.10	....	....	....	....	....	....	.46
'Guabairo' (Cienfuegos)	....	....	....	....	....	t.	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	.12	....	....	.28	....	.42	....	....	.06	....	....	....	....	....	....	.88
Cruces	....	....	....	11	.16	....	t.	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.04	.05	....	....	.24	....	.68	....	....	t.	....	....	....	....	1.28
Sagua la Grande	....	....	....	.18	.44	.42	....	....	....	....	.14	....	.22	....	....	.10	....	.05	....	....	....	....	....	....	.70	....	....	....	....	....	....	2.25
Santa Clara	....	....	....	....	....	.92	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.22	.42	....	.78	....	....	....	....	....	.12	.92	....	....	....	....	3.38
Trinidad	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Camajuaní	....	....	....	....	.21	.24	.03	.15	....	....	....	....	....	....	.25	.14	.46	.37	....	.16	....	....	....	.09	.84	.14	.12	....	....	....	....	3.20
Sancti-Spiritus	.02	....	.01	t.	t.	t.	.50	.05	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	1.39	t.	.05	....	.30	t.	....	.02	....	....	....	....	2.34
Caibarien	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Yaguajay	....	....	....	....	....	.24	....	.16	....	....	....	....	....	....	....	....	.73	t.	.23	....	.30	....	t.	....	....	t.	....	.30	....	....	....	1.96
Moron, Trocha	.06	....	....	....	.05	.07	....	.15	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Puerto Principe	....	....	....	....	t.	.10	....	....	....	.01	....	....	....	.07	....	....	t.	1.07	....	t.	2.20	.01	....	t.	....	.01	.02	....	....	....	....	3.49
Santa Cruz del Sur	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....
Nuevitas	t.	....	....	....	....	....	.25	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	.50	.25	t.	.75	.50	....	....	....	....	....	....	2.25
Manzanillo	....	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	.15	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	.15
Holguin	....	.04	....	....	....	.85	.01	.13	.03	....	.05	.01	....	....	....	....	.22	....	....	.07	.10	....	....	....	....	.02	....	....	....	....	....	1.53
"Sta. Lucía" (Gibara)	....	.05	....	.10	.60	.08	.02	.23	.07	.05	.14	....	....	....	.06	....	.20	....	.05	....	.72	....	....	.01	.01	....	....	....	....	....	....	2.39
Santiago de Cuba	.01	.11	....	....	....	t.	....	....	....	....	t.	t.	....	....	....	....	t.	t.	.22	....	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	.34
Guantánamo	....	.32	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.02	....	.03	....	....	....	....	....	....	.14	....	.08	....	....	....	.59
"Caños" [Guantánamo]	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	.70	....	....	....	....	....	t.	....	....	....	....	....	....	....	....	.34	....	....	....	....	....	1.04
"Soledad" do	....	.34	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.34
Isabel do	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.21	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.21
Yateras	....	.11	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.06	....	....	....	....	....	....	.05	....	....	.04	....	.02	....	....	.31
Romelie (Guantanamo)	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.28	....	....	....	....	....	....	.03	....	....	....	....	....	....	....	....	....	.63	.02	....	....	....	.96

NOTE.—A letter of the alphabet following the name of a station indicates the number of days missing from the month's report; thus, (c)—3 days.
NOTA.—Una letra despues del nombre de una Estación, indica el número de dias en que faltan informes de ella: así, (c)—3 dias.

Maximum and Minimum temperatures for Cuba, December, 1900.

STATIONS	1		2		3		4		5		6		7		8		9		10		11		12		13		14		15		16		17		18		19		20		21		22		23		24		25		26		27		28		29		30		31		MEAN.	
	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.	Max.	Min.
San Cayetano	90	69	83	65	90	69	81	67	80	70	79	68	79	65	80	69	80	68	79	60	78	59	78	67	85	65	89	63	89	71	76	69	80	69	82	71	80	65	85	62	80	62	81	63	82	61	86	62	85	63	85	63	87	65	87	65	89	65	84	72	80	71	82.9	65.9
Pinar del Rio	82	65	84	67	83	67	85	67	78	69	78	65	81	68	77	68	77	60	81	63	78	65	81	66	83	64	85	69	85	68	79	65	80	62	80	65	79	63	80	66	77	59	77	62	82	67	82	68	79	69	83	67	83	68	82	69	82	65	81	69	85	69	80.9	65.9
Guanajay	80	66	79	65	83	69	81	65	75	59	77	63	77	61	74	58	74	60	77	63	77	63	76	62	80	66	82	68	79	63	75	61	80	64	80	62	79	65	80	64	75	61	77	63	82	66	81	65	75	61	80	64	82	68	80	66	81	67	81	67	83	69	78.8	64.0
Havana	83	68	78	66	84	67	84	66	74	70	79	70	80	71	74	70	76	66	78	64	80	68	78	68	84	66	83	69	76	72	75	71	80	68	77	68	80	68	82	70	76	66	78	63	84	69	81	69	75	72	80	71	80	70	84	70	83	68	84	68	86	70	79.9	68.5
Batabanó	77	60	79	60	79	64	80	63	78	60	80	65	80	69	79	65	78	64	79	63	78	64	77	64	78	64	80	65	80	66	79	64	80	61	77	65	76	65	78	64	76	63	71	58	76	65	79	68	80	67	81	68	79	64	76	64	77	67	78	64	80	66	78.2	64.2
"Providencia" (Giiines)		